

FIG. 1

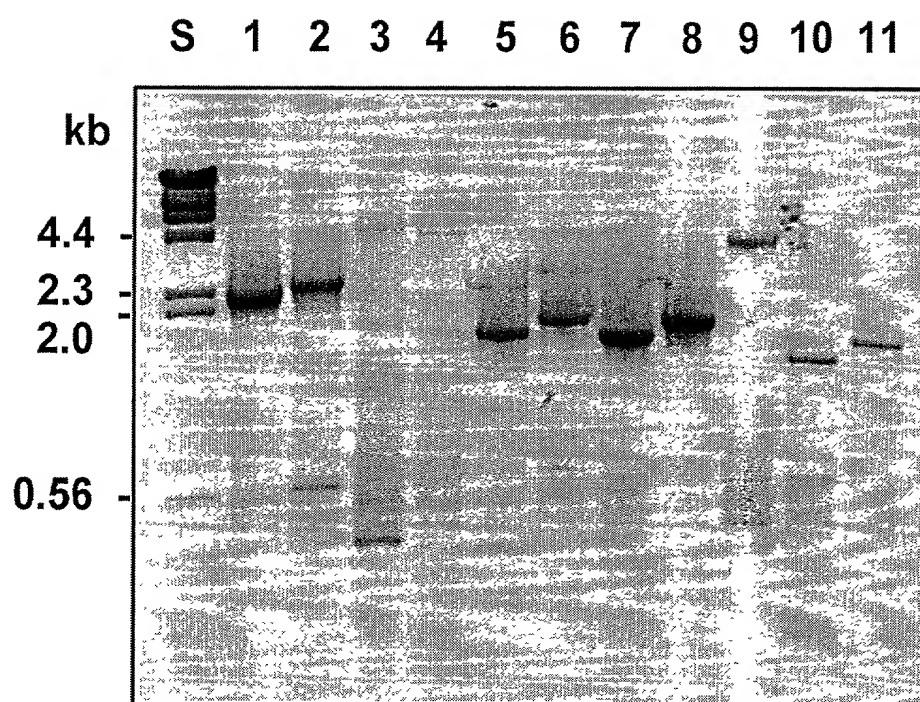


FIG. 2

SCst Genomic DNA

BclI

Ligated SCst DNA

PCR

GAM P
2.18 kb

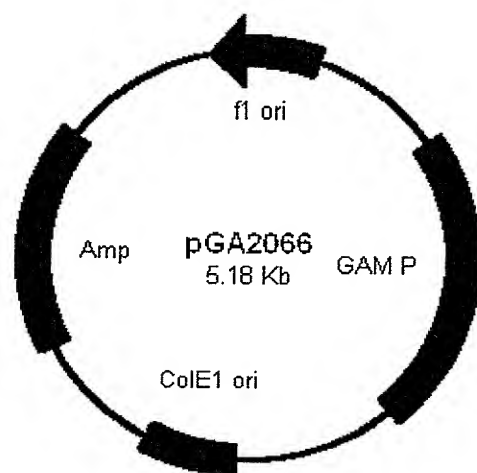
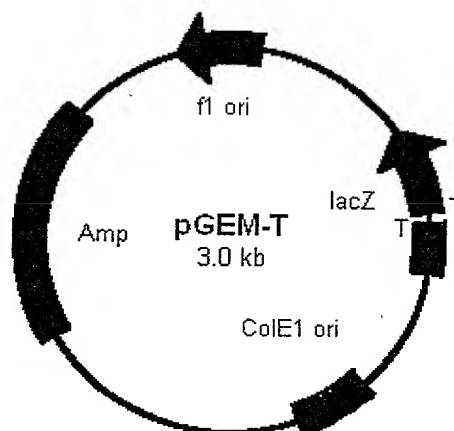


FIG. 3

1 tgatcatcttgaagttaaatccaagttattcaagtaatttaaagttgaataatgtagtta 60
61 tttcagtgcccttaaaaccagtcacatcgagacgacttcagcctcttcgagaccacaaggtt 120
5 121 cgtttaataaggaatgaatagaatcacctggagatattcgagccattaatactatcaa 180
181 gtgaaaatcctgaagaaaaattaattgcaagatTTTTgactaatagtaaaggtagtgaa 240
241 atgaaagtgggtattcaagttaaatttttgattaatgatccctcactgaaattttctaagg 300
10 301 ctttatattttgatgatgaatcaacagaggttccttggtgaaggaatcttattagtggaa 360
361 gctacagcagtcattcttaaacatgattaatgtctagatttattgggtatttaggcattc 420
15 421 ttttttttaaaatattttttgtaatatctttgagtttatgtttttgttcgttttatct 480
481 tttaaagtagtgtttatagtttttagtattgttaaccttttttcctaaatgtagtatgc 540
541 atgcttaaaatgatgtcagaggtagagtatgaattaattccttttataaatgctgttttg 600
20 601 tgagatcttttaaaattatctatctttctcttttaaaggatatgttttgatttctgattga 660
661 tttgagttccaacgacaatcgaatgtattcatatagtagttactaccttaaacacaatcc 720
25 721 agatggtttaaccaactgatgcctaagtttcatgtggtgctctttaacatcctttttgtc 780
781 ttcaaatttcaatgccattagttcacatgtatatacgccaagagagttttgtgaccaact 840
841 tacatttactagcaagtattatctacaaagcaaaaattacgacatatttgtgttggtacc 900
30 901 atcaactgtggacacgaataacaagttccaggattcctaattattcaactgccagataa 960
961 ataacatatatccaagggtcaacattatttaccaaattcaaagttggattttgttaa 1020
35 1021 ggaatgacaatagaattgggtgggtttatgtgcaaaagaatctaattttgcatatattt 1080
1081 tcgtaaacttcaattcctaaaatcttgcgaaacttctcttttagaggaaattggttcatt 1140
1141 ctaccttctatcaaactactccaaatacaagcggcttaaaatctacatgtaaatacctta 1200
40 1201 ctgttacaattattctccctgaattgaccaacctgaccatgaaacctttttggaatcag 1260
1261 cctatttacactaataatttttatcctaagtgccatggaagctattatataagttttacc 1320
45 1321 agtgagagaggatcttgacttgacgaacaacatttcaactagaatgctctatatcttcct 1380
1381 ccgggaaaagcggccgctaccatttgttttacactctcaccatcacaaaagtgccattca 1440
1441 acggatttttgcgcgatctctcggtaaaatgtgttctcgaaatgtgccttattgcaa 1500
50 1501 aaaataaaaaataaaaaataatgtgggggtggcatccttcaacttgcggatttattgcg 1560
1561 **taata**gattt**caat**caacatgatcttaatccatactggccttatgctctcttagaggctta 1620
55 1621 tctct**taataattttattatata**tctattctaactattgaaaaactattgaatatgcttt 1680

FIG. 4

1681 aaaactggctatgctgtatttgacttct**caat**gcaaaattcaacacttct**tata**atgtaac 1740
 1741 acactaaaaatttttcagaatcggaatagtcgagaca**caat**tgattttccgaactattgcca 1800
 5 1801 aat**ccaat**ggagcaaca**caat**gagagatctacattttaaaccccagtctactccagatattg 1860
 1861 gag**tata**acccattctttaccgt**tata**tccatgaccgcgcgaaattttcaaaggattt 1920
 1921 cgaggaaattctttc**ctaaaa**tacgaagtgttattggtgatt**caat**tactacggaaacta 1980
 10 1981 ctccattatggatgtagagttggtgaatgtagcg**caat**tgtaatttgccaagt**tata**gta 2040
 2041 **atag**tttggcaaaactggagaatttttcattattgggaaaa**tataaataa**aggcaagtatc 2100
 15 2101 cattgaaattttaaaaatgaactcatgactgtatt**tataa**caagcaagATGatttttctga 2160
 2160 agctgattaaaagtatatagtaat 2182

FIG. 4 (Continued)

20
 25
 30
 35
 40
 45
 50
 55

GAM77: 1823 agatctacattttaaaccccagtctactccagatattggagtataacccattctttaccg 1882
 |||
 GAM76: 1 agatctacattttaaaccccagtctactccagatattggagtataacccattctttaccg 60
 GAM77: 1883 ttatatccatgaccgcgcgaaattttcaaaggatttcgaggaaattctttcctaaaaat 1942
 |||
 GAM76: 61 ttatatccatgaccgcgcgaaattttcaaaggatttcgaggaaattctttcctaaaaat 120
 GAM77: 1943 acgaagtgttattggtgattcaattactacggaaactactc**catt**atggatgtagagttg 2002
 |||
 GAM76: 121 acgaagtgttattggtgattcaattactacggaaactactc**--at**atgg**tag**tagagttg 178
 GAM77: 2003 gtgaatgtagcgcaattgtaatttgccaagttatagtaatagtttggcaaaactggagaat 2062
 |||
 GAM76: 179 gtgaatgtagcgcaattgtaatttgccaagttatagtaatagtttggcaaaactggagaat 238
 GAM77: 2063 ttttcattattgggaaaaatataaataaaaggcaagtatccattgaaat**ttt****aaaa**atgaac 2122
 |||
 40 GAM76: 239 ttttcattattgggaaaaatataaataaaaggcaagtatccattgaaat**ttt****aaaa**atgaac 297
 GAM77: 2123 tcatgactgtattataacaagcaagATG 2150
 |||
 GAM76: 298 tcatgactgtattataacaagcaagATG 325

FIG. 5

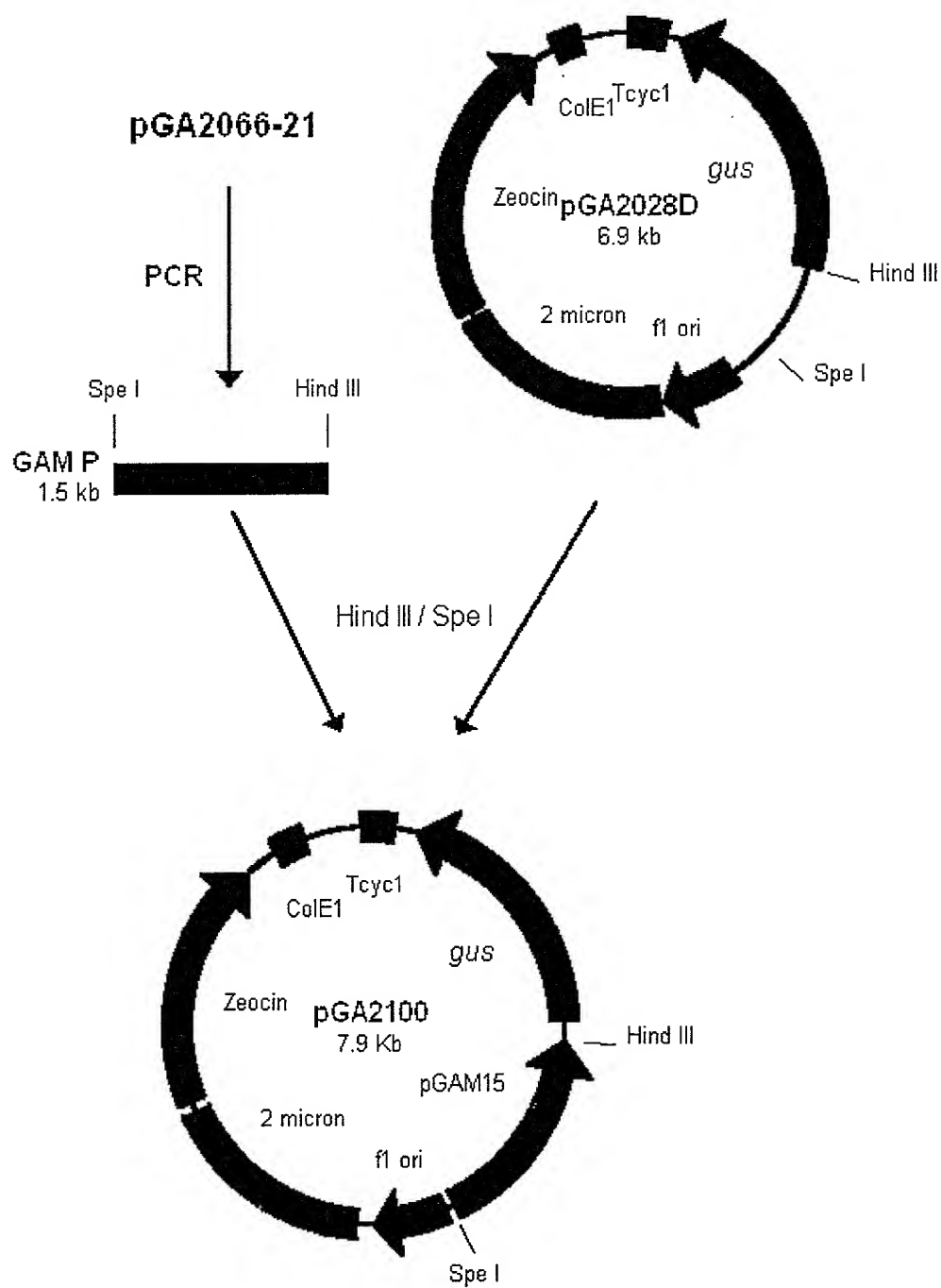


FIG. 6

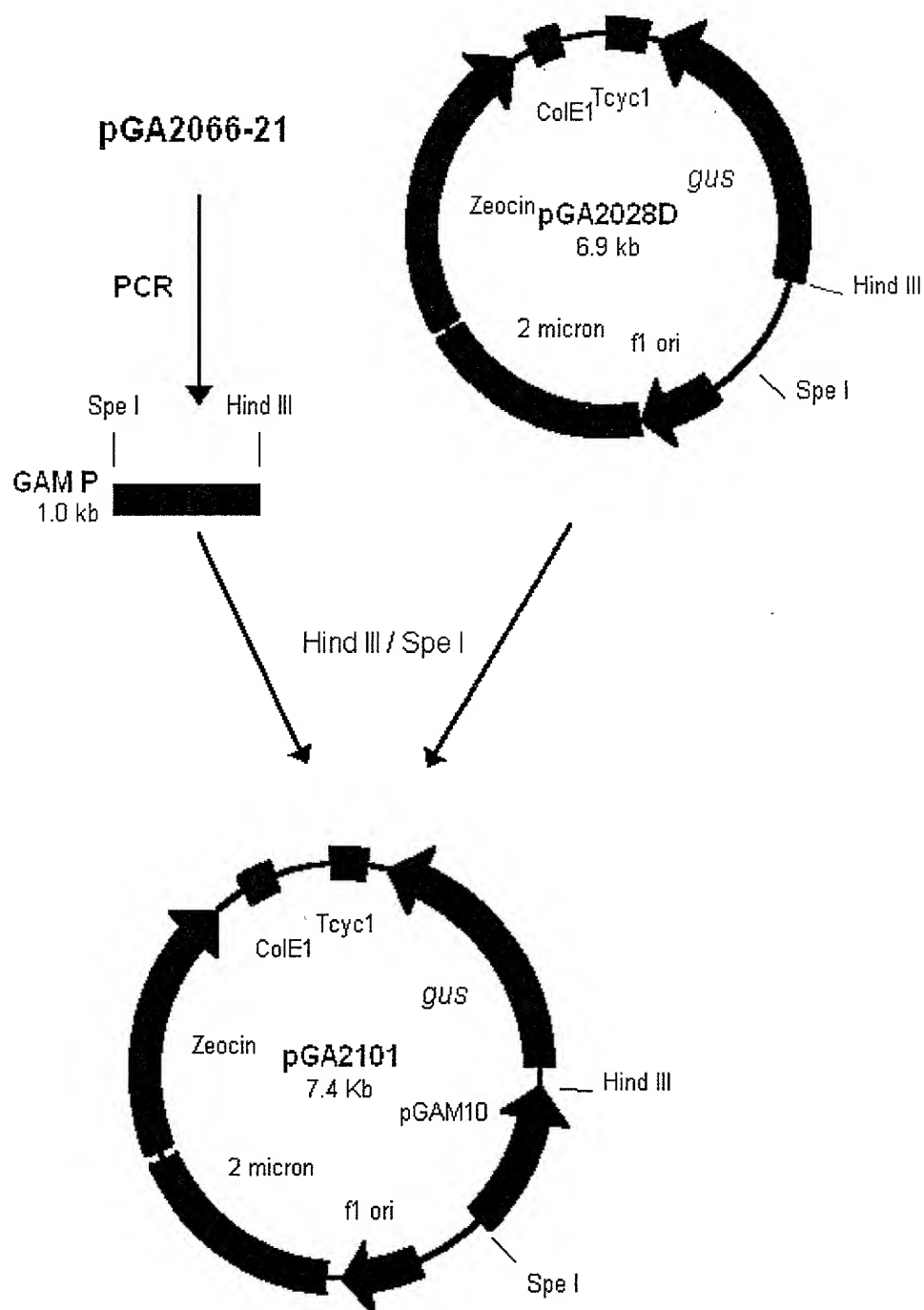


FIG. 7